

Załącznik nr 1
do Zapytania ofertowego 3/POLON/2023
Parametry techniczne

Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest zakup zestawu sprzętu komputerowego i laboratoryjnego do budowy EGSE w ramach projektu pn. „POLON (POLski mOduł Napędowy)”.

Nazwa sprzętu oraz kod i nazwa CPV:**Multimetr cyfrowy****Kod 38341300-0: Przyrządy do mierzenia wielkości elektrycznych**

Wymagania Konfiguracji :

PARAMETRY	WARTOŚĆ	
Zakresy pomiarowe	100nV do 1000V 100pA do 10A 1uohm do 120Mohm 0,1 pF do 120 uF 3 do 300 kHz	
Wyświetlanie pomiarów	6.5 cyfry	
Wyświetlacz	WVGA TFT	
Wejście zewnętrznego Trigera	Czas reakcji 1us	
Analiza cyfrowa pomiarów	Przechwytywanie i analizowanie zmian napięcia lub prądu	
Pamięć wewnętrzna pomiarów	Na 7 milionów odczytów	
Dokładność	DCV 25PPM przez 1 rok	
Oprogramowanie kontroli nadrzędnej	wymagane	
Host Interface	USB-TMC 2.0 , LXI/Ethernet	
Rodzaj komunikacji nadrzędnej	emulacja SCPI Keysight 34401A	
Gwarancja producenta	36 miesięcy	

Oscyloskop cyfrowy**Kod 38342000-4: Oscyloskopy**

Wymagania Konfiguracji :

PARAMETRY	WARTOŚĆ	
Częstotliwość próbkowania	2GSPS	
Liczba kanałów	2 analog 1 triggering	
Wyświetlacz	WVGA TFT	
Czas narastania	3.5ns	
Szerokość pasma	100 Mhz	
Generator funkcyjny	Co najmniej do 20Mhz	

Analiza protokołów	I ² C, SPI, UART/RS-232, CAN, LIN	
Analiza matematyczna	dodawanie, odejmowanie, mnożenie, dzielenie, FFT, filtr dolnoprzepustowy	
Interfejs hosta	LAN, USB 2.0	
Głębokość pamięci wyświetlania	2Mpts	
Gwarancja producenta	36 miesięcy	

Karta PCI - Serwer czasu rzeczywistego

Kod 48822: Serwery komputerowe

Wymagania Konfiguracji :

PARAMETRY	WARTOŚĆ	
Interface	PCI Express	
Wyjścia	IRIG-B/AFNOR Wyjścia kodu czasowego RS-232, PPS and PPM	
Odbiornik GPS	GNSS	
Driver	Pakiet sterowników obejmuje usługę synchronizacji, która działa w tle i dostosowuje czas systemu Windows lub Linux w sposób ciągły i niewidoczny.	
System operacyjny	Windows, Linux	
Antena	W zestawie: 40dB Multi GNSS	
Skala czasowa	UTC/local, GPS time, TAI	
Dokładność	< ±100ns (TCXO, OCXO LQ)	
Wejście Trigera	Resolution: 200 nsec	
Gwarancja producenta	12 miesięcy	

Serwer portów szeregowych

Kod 48822: Serwery komputerowe

Wymagania Konfiguracji :

PARAMETRY	WARTOŚĆ	
Ilość kanałów wyjściowych	32	
Izolacja	1,5 kV	
Windows Real COM	Dla Win 10/11	
Oprogramowanie kontroli nadrzędnej	wymagane	
Standard portu szeregowego	RS-232, RS-422, RS-485	
Interfejs Ethernet	10/100BaseT(X) Porty	
Napięcie zasilania	20 do 72VDC	
Gwarancja producenta	12 miesięcy	

Serwer klasy podstawowej

Kod 48822: Serwery komputerowe

Wymagania Konfiguracji :

PARAMETRY	WARTOŚĆ	
Procesor	Klasy E5 x 2szt	
Pamięć RAM	>=32GB DDR4	
Ilość kieszeni	4x 3,5" (puste)	
Kontroler	h730	
Obudowa	1U 24 cale RACK	
Interfejs Ethernet	2 x 100/1000BaseT(X) Porty	
Gwarancja producenta	12 miesięcy	

Szafa Rack 19" + akcesoria

Kod 31213300: Szafy kablowe

Wymagania Konfiguracji :

PARAMETRY	WARTOŚĆ	
Wielkość szafy	19" 42U/600x800	
Producent	Pulsar	
Wykonanie profili mocujących	SPCC 2mm	
Wykonanie ramy i paneli drzwiowych	SPCC 1.2 mm, kolor RAL 9004	
Drzwi frontowe	Szkło hartowane 5mm	
Półki	19" 350mm x 7szt	
Panele wentylacyjne	Lanberg AK1503B x 2szt	

Zasilacz laboratoryjny

Kod 38000000: Sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego)

Wymagania Konfiguracji :

PARAMETRY	WARTOŚĆ	
Ilość kanałów wyjściowych	4	
Napięcie wyjściowe max	32V	
Prąd wyjściowy	10A	
Oprogramowanie kontroli nadrzędnej	wymagane	
Moc znamionowa	> 380W	
Interfejs Ethernet	10/100Base TCP/IP	
Napięcie zasilania	230VAC	
Gwarancja	36 miesięcy	
Rozdzielczość nastaw	Napięcie – 1mV Natężenie 0.1A	